

PYRIDOBENZOINDOLE DERIVATIVES, THEIR PREPARATION AND COMPOSITIONS WHICH CONTAIN THEM

36

Patent Number: ☐ US5091388

Publication date: 1992-02-25

Inventor(s): BISAGNI EMILE (FR); NGUYEN CHI-HUNG (FR)

Applicant(s): RHONE-POULENC SANTE (FR)

Requested
Patent: ☐ EP0402232Application
Number: US19900533416 19900605Priority Number
(s): FR19890007450 19890606; FR19900005059 19900425IPC
Classification: A61K31/435; C07D209/00; C07D221/00; C07D471/04EC
Classification: C07D471/04Equivalents: AU5628390, AU623266, CA2018280, CZ9002804, ☐ HU206502, ☐ IE67509,
JP2909151B2, ☐ JP3063273, MX9203383, NO173277B, NO902473, NZ233934,
☐ PT94285**Abstract**

New pyridobenzoindole derivatives of general formula (I), in which R is H or alkyl (1 or 2 C), alk is straight or branched alkylene (2 to 4 C), R1 denotes a hydrogen atom or an alkyl radical (1 or 2 C), R2 denotes a hydroxy or methoxy radical, and R3 is methyl or ethyl and their addition salts with acids, useful as antitumor

agents.  (I)

Data supplied from the esp@cenet database - I2

19



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

11

Numéro de publication:

**0 402 232
A1**

12

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

21

Numéro de dépôt: 90401512.0

51

Int. Cl.⁵: **C07D 471/04, A61K 31/435,
//(C07D471/04,221:00,209:00)**

22

Date de dépôt: 05.06.90

30

Priorité: 06.06.89 FR 8907450
25.04.90 FR 9005059

43

Date de publication de la demande:
12.12.90 Bulletin 90/50

84

Etats contractants désignés:
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

71

Demandeur: **RHONE-POULENC SANTE**
20, avenue Raymond Aron
F-92165 Antony Cédex(FR)

72

Inventeur: **Bisagni, Emile**
16, Rue Bossuet
F-91400 Orsay(FR)
Inventeur: **Nguyen, Chi-Hung**
6, Place des Italiens
F-91300 Massy(FR)

74

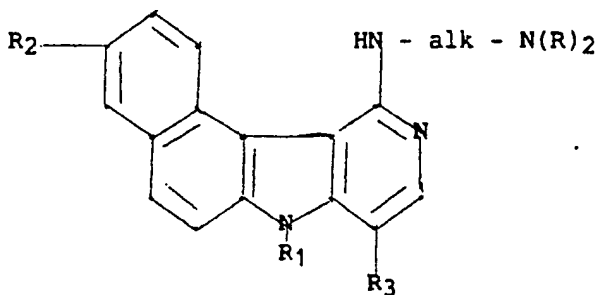
Mandataire: **Savina, Jacques et al**
RHONE-POULENC SANTE, Service Brevets,
20 Avenue Raymond Aron
F-92165 Antony Cédex(FR)

54

Nouveaux dérivés de pyridobenzoindole, leur préparation et les compositions qui les contiennent.

57

Nouveaux dérivés de pyridobenzoindole de formule générale (I), dans laquelle R est H ou alcoyle (1 ou 2 C), alk est alcoylène (2 à 4 C) droit ou ramifié, R₁ représente un atome d'hydrogène ou un radical alcoyle (1 ou 2 C), R₂ représente un radical hydroxy ou méthoxy et R₃ est méthyle ou éthyle et leurs sels d'addition avec les acides, utiles comme agents anti-tumoraux.



(I)

EP 0 402 232 A1